06071/22179

SHARP

ELECTRONIC DESK CALCULATOR

WITH

IC

Compet-32

Dipl.-Chem., Dr.rer.nat., Dr.med.
ERNOLD GRANZER

Modell
CS 32C

N.
9102 9709

DM 4490,–
–15%
–3% (3702) + 11% MWSt (4109)

model **CS-32C**

Grössere Leistung
weniger Teile
kleine Dimensionen

TECHNISCHE DATEN:

Spannung
AC 100/110/120 oder 200/220/240 V,
50—60 Hertz

Kapazität
16 Stellen, 8 Dezimalstellen
Addition und Subtraktion:
16 Stellen ± 16 Stellen = 16 Stellen

Multiplikation:
Produkt 16 Stellen (mit Aufrundung)
Multiplikator + Multiplikand zusammen 16 Stellen

Divisor:
Dividend 15 Stellen
Divisor + Quotient zusammen 16 Stellen

Quandratwurzel:
bis zu 15 Stellen

Dezimalpunkt:
Automatische Dezimalpunkt-Angabe

Zeichenanzeige
Anzeige der Negativwerte durch Aufleuchten einer Kontrollampe

4 Rechenoperationen
mit arithmetisch korrekten Vorzeichen Produkt ± Produkt mit individuellen Produkten; Quotient ± Quotient mit individuellen Quotienten; aufeinanderfolgende Multiplikation und Division, Multiplikand ± Multiplikand mit individuellen Produkten; Dividend ± Dividend mit individuellen Quotienten; Multiplikation und Division mit Konstanten; Quadratwurzel-Automatik; Potenz-Rechnungen; Mischungskalkulationen etc.

Geschwindigkeit

Addition und Subtraktion	30 ms
Multiplikation	300 ms
Division	300 ms

Anzahl

Integrierte Schaltungen	22
Kernspeicher	4
Transistoren	317
Dioden	1200
Umlauf-Frequenz	100 KH
Temperatur	0°C—40°C (32°F—104°F)
Leistung	26W
Abmessungen	31cm(B) × 11.3cm(H) × 40.5cm(T)
Gewicht	6.6 kg

BEZEICHNUNG der TASTEN

Einstellrad zur Kommabestimmung und Aufrundung (0～8)
zum Setzen der Dezimalstellen (rote Zahl zum Aufrunden, schwarze Zahl zum Abrunden)

Konstantentaste
Für Kalkulationen mit Konstanten Ein Tastendruck blockiert-, und ein weiterer Tastendruck deblockiert die Taste.

Einsatz-Löschtaste
Zur Berichtigung falsch getippter Zahlen

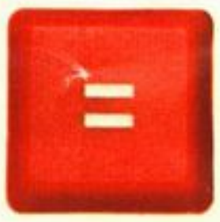
Löschtaste
Zum Löschen des Rechners

Zahlentasten

Kommataste

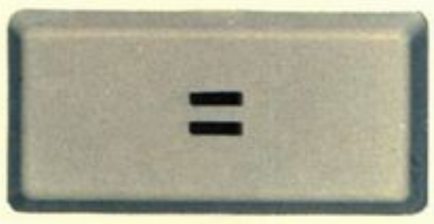
Rückübertragungstaste
Der im Werk I enthaltene Wert (in der Zahlenanzeige ersichtlich) wird mit demjenigen in Werk II vertauscht.

Multiplikationstaste
Eine Kontrollampe auf der Multiplikationstaste bestätigt die durchgeführte Betätigung



Rote Gleichtaste
für Subtraktion. Zum Eintasten negativer Zahlen

Divisionstaste
Eine Kontrollampe auf der Divisionstaste bestätigt die durchgeführte Division.



Gleichtaste
Ergibt Summe, Produkt und Quotient.

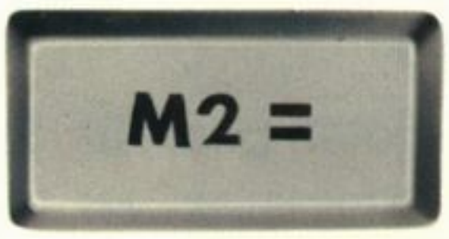
Gedächtnis-Rückübertragungstaste
Zeigt den Inhalt von Rechenspeicher I an, Wenn vorher die M2-Taste gedrückt wird, erscheint die Summe in der Zahlenanzeige.

Gedächtnis-Plus-Taste
Addiert die angezeigten Zahlen im Rechenspeicher I (keine Veränderung in der Zahlenanzeige). Nach Betätigung der M2-Taste wird der Inhalt des Rechenspeichers II zu den angezeigten Zahlen addiert.

Gedächtnis-Minus-Taste
Subtrahiert die angezeigten Zahlen im Rechenspeicher I (keine Veränderung in der Zahlenanzeige). Nach Betätigung der M2-Taste werden die angezeigten Zahlen vom Inhalt des Rechenwerks II subtrahiert.

Gedächtnis-Löschtaste
Löscht Rechenspeicher I. Nach Betätigung der M2-Taste wird Bechenspeicher II gelöscht.

Rechenspeicher II - Taste
Setzt Rechenspeicher II in Funktion.



Gleichtaste
Durch Betätigung von D= können Konstanten des Rechenspeichers II direkt multiplizie[illegible] oder dividiert werden.

Kontrollampe zu Rechenspeicher I
Leuchtet auf sobald der Inhalt im Rechenspeicher I aufgenommen ist.

Kontrollampe zu Rechenspeicher II
Leuchtet auf sobald der Inhalt im Rechenspeicher II aufgenommen ist.

Kontrollampe für Kapazitäts-Ueberschreitung
Leuchtet auf bei Ueberschreitung der Kapazität.

HAYAKAWA ELECTRIC CO., LTD., OSAKA, JAPAN
CABLE ADDRESS : LABOMET OSAKA
TELEX : HAYAKAWA OS3428 OS3429

ERNST HEROLD
Büromaschinen
6 Frankfurt/Main 70
Paul-Ehrlich-Str. 49 Tel. 614140

PRINTED IN JAPAN

FUER HOECHSTE ANSPRUECHE

Zuverlässige Arbeitsweise
Hochentwickelte integrierte Schaltungen und Kernspeicher bieten Gewähr für eine unübertroffene, zuverlässige Arbeitsweise.

Kompakte Bauart
Die Verwendung integrierter Schaltungen erlaubt eine äusserst kompakte Bauart des Modells CS 32C, das sehr handlich und leicht tragbar ist.

Vielseitige Verwendungsmöglichkeit
Die Maschine ist mit zwei rechnenden Speichern (mit Kreditsaldo) sowie mit einer Wurzelautomatik ausgerüstet. Kalkulationen mit Konstanten können augenblicklich ausgeführt werden.

Aufrundung
Dezimalstellen können mit dem Dezimalstellen-Wähler auf—oder abgerundet werden.

Dezimalstellen-Wähler
zum Setzen der Dezimalstellen.

Kontrollampe für Stellenüberlauf
Eine rote Lampe zeigt automatisch die Ueberschreitung der 16-stelligen Kapazität an.

Anzeigelampen für Speicher
Die Kontrollampen der beiden rechnenden Speicher I und II zeigen an, wenn eine Zahl gespeichert ist.

Tastatursperre
Die Tastatur ist mit einer Vorrichtung versehen, die das gleichzeitige Drücken von zwei oder mehr Tasten verunmöglicht.

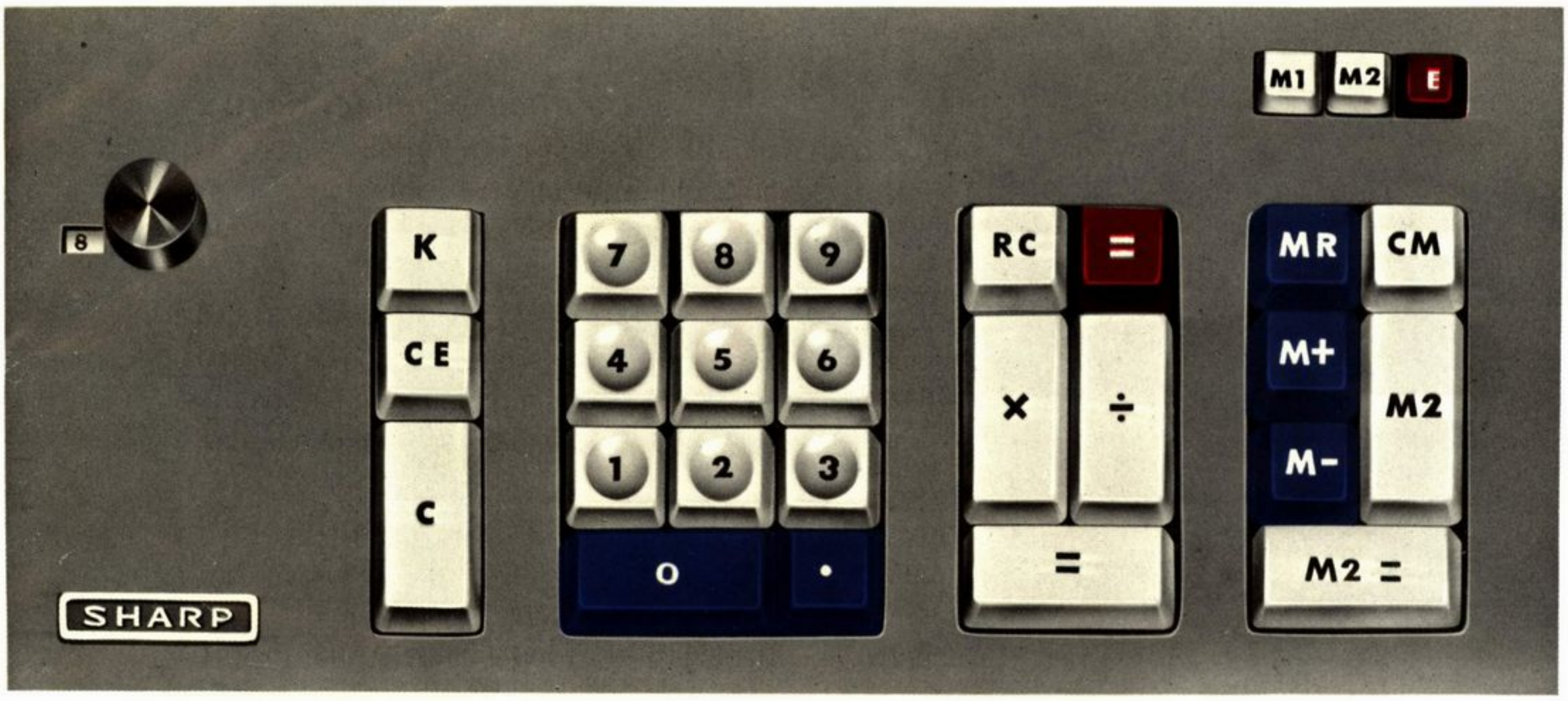
Uebersichtliche Zahlenanzeige
Das Ergebnis erscheint in grossen, klaren Zahlen, die sich auch auf grössere Entfernung ablesen lassen.

Moderne Konstruktion
Durch die schöne Formgebung, das leichte Gewicht und die geräuschlose Arbeitsweise ist CS 32C ein Schmuckstück jedes Büros.

Wahlweiser „MEMORIZER"
SHARPS automatische Programmierer „MEMORIZER 30 oder 60" lassen sich für verschiedene vereinfachte Berechnungen leicht anschliessen.

RECHENBEISPIELE

RECHNUNGSART
Addition, Subtraktion
Multiplikation, aufeinanderfolgende Multiplikation
Division, aufeinanderfolgende Division
Multiplikations—und Divisionskontrolle (nach beendigter Multiplikation oder Division können Multiplikator oder Divisor durch Drücken der Taste [RC] zurückgeholt und Produkt oder Quotient können nachgeprüft werden.
Aufrunden (Multiplikation und Division)
Multiplikation, Division mit konstanten
Produkt ± Produkt
Potenzrechnungen
Quadratwurzel
Mischungskalkulation
Prozentrechnungen



	BEISPIELE	BEDIENUNGSANLEITUNG
	35.62−0.53−40.15=−5.06	[2] 35 [•] 62 [=] [•] 53 [−] 40 [•] 15 [−] ⇨−5.06
	2.2×3.3×4.4×5.5=175.6920 −78×(−9.6)=748.80	[4] 2 [•] 2 [×] 3 [•] 3 [=] [×] 4 [•] 4 [=] [×] 5 [•] 5 [=] ⇨175.6920 [2] 78 [−] [×] 9 [•] 6 [−] ⇨748.80
	256÷12÷0.56=38.095237 −87.2÷(−6.33)=13.77567140	[6] 256 [÷] 12 [=] [÷] [•] 56 [=] ⇨38.095237 [8] 87 [•] 2 [−] [÷] 6 [•] 33 [−] ⇨13.77567140
vision durch und eprüft	1.23×98.7=121.401 (Kontrolle) 3÷1=3 (Kontrolle)	[4] 1 [•] 23 [×] 98 [•] 7 [=] (⇨121.401) [RC] (⇨98.7) [÷] [=] ⇨1.2300 [0] 3 [÷] 1 [=] (⇨3) [RC] (⇨1) [×] [=] ⇨3(Dividend)
	0.14285×7=0.99995 (aufrunden auf 5 Dezimalstellen)	[4] [•] 14285 [×] 7 [=] ⇨1.0000
	Bei Betätigung der [K] Taste 11.11×99.99=1110.8889 33.33×99.99=3332.6667 44.44×99.99=4443.5556 Bei Betätigung der [M2] Taste 22.22×12.3=273.306 55.55×12.3=683.265 66.66×12.3=819.918	[K] [4] 11 [•] 11 [×] 99 [•] 99 [=] ⇨1110.8889 33 [•] 33 [=] ⇨3332.6667 44 [•] 44 [=] ⇨4443.5556 [C] [M2] [CM] [4] 12 [•] 3 [M2] [M+] [C] 22 [•] 22 [×] [M2=] ⇨273.3060 55 [•] 55 [×] [M2=] ⇨683.2650 66 [•] 66 [×] [M2=] ⇨819.9180
	(123×0.55)+(43×0.76)=100.33	[C] [CM] [2] 123 [×] [•] 55 [M+] ⇨ 67.65 43 [×] [•] 76 [M+] ⇨ 32.68 [MR] ⇨100.33
	$3^2=9$, $3^3=27$, $3^4=81$	[K] [0] 3 [×] [=] ⇨ 9 [=] ⇨27 [=] ⇨81
	$\sqrt{53987}=232.3510275$	[8] 53987 [÷] [=] ⇨232.3510275
	$\frac{\sqrt{(15)^2-(3.3\times4.2)}}{3.2\times1.68}=2.7029$	[C] [CM] [M2] [CM] [4] 15 [×] [M+] 3 [•] 3 [×] 4 [•] 2 [M−] [MR] [÷] [=] [M2] [M+] 3 [•] 2 [×] 1 [•] 68 [=] [÷] [M2] [MR] [RC] [=] ⇨2.7029
	52260 ist aufzuteilen in die Proportionen von 56, 74, 92, 180	[C] [CM] [2] 56 [=] 74 [=] 92 [=] 180 [=] [M+] 52260 [÷] [MR] [=] [K] [×] 56 [RC] [=] ⇨ 7280.00 74 [=] ⇨ 9620.00 92 [=] ⇨11960.00 180 [=] ⇨23400.00

IC gewährleistet sicheres Rechnen, vielseitige Verwendungsmöglichkeiten weniger Störungen, geringeren Aufwand.....

eine revolutionäre Neuentwicklung auf dem Gebiet der Elektronenrechner

Als erster elektronischer Tischrechner japanischer Herkunft wurde das neue Modell SHARP CS 32C mit integrierten Schaltungen (1,5 × 2 mm) ausgerüstet. Mit diesem Gerät wurde wiederum ein Vorstoss in die moderne Bürotechnik unternommen.

Dieser revolutionäre, kleindimensionierte Tischrechner vereinigt in sich jahrelange Forschungsarbeit, modernste Technik und höchste Qualität. Im Gegensatz zu den herkömmlichen Modellen enthält CS 32C viel weniger Teile; dadurch wird die Störungsanfälligkeit bedeutend reduziert. Dank der geringen Ausmasse und der eleganten Form ist die Maschine äusserst leicht und handlich.

SHARP CS 32C ist mit zwei zusätzlichen, rechnenden Speichern (mit Kreditsaldo) sowie mit einer Wurzelautomatik ausgerüstet und deshalb ausserordentlich vielseitig verwendbar. Sie ist der ideale Rechner für Handel, Banken, Ingenieure und Wissenschaftler.